

## Multisample Dynamic Moisture Sorption SPS23-100n

Vollautomatisches Multiproben Sorptionsprüfsystem für die gravimetrische Wasserdampfsorption. Zur Bestimmung der Sorptions- und Desorptionsisotherme sowie der Sorptionskinetik über einen breiten Temperaturbereich.

Das hochempfindliche SPS23-100n mit einer gravimetrischen Auflösung von 100 Nanogramm wurde speziell für Aufgabenstellungen mit sehr kleinen Probenmengen entworfen die höchste Präzision und Reproduzierbarkeit erfordern wie beispielsweise in der pharmazeutischen Präformulierung.



### Technische Daten

Anzahl der Proben	23 Proben in Schalen Ø 18 mm
Min Probenmasse	<3 mg
Max Probenmasse	2000 mg je Probe
Auflösung Waage	0,1 µg ±1,5 µg Wiederholbarkeit RMS*
Temperaturbereich	+5 °C bis +40 °C
Abweichung Temperatur	zeitlich ±0,1 K
Feuchtebereich	0 % RH bis 98 % RH**
Abweichung Feuchte	±0,5 % RH (0 ... 98 % RH), bei 10 ... 30 °C
Langzeitstabilität	besser als 1 % RH pro Jahr
Wasservorrat	entnehmbarer Tank, 700 ml
Gasversorgung	Druckluft/N <sub>2</sub> 2,5 bar bis 10 bar trocken, gereinigt, ölfrei (Klasse 1, gemäß ISO 8573-1:2010)
Abmessungen & Gewicht	Breite 488 mm, Tiefe 630 mm, Höhe 437 mm (1024 mm mit geöffnetem Deckel), Gewicht 62 kg***
Umgebungsbedingungen	Temperatur: +15 °C bis +25 °C, Feuchtigkeit: max 75 % RH
Stromversorgung	Spannung: 100-240 VAC, 50-60 Hz, Leistung: 0,5 kW***
Kalibrierung Sensor	Kalibrierung mit Salzlösungen
Interner Controller	Betriebssystem Windows 10 (Englisch)
Software	SPS Software (Englisch) inkl. Kalibriertool 21 CFR part 11 konformes Softwarepaket (optional)
Datenformat	MS Excel, LIMS kompatibles Format

\* Root mean square. Die angegebenen Werte setzen voraus, dass das System in einer für Submikrowaagen geeigneten Umgebung aufgestellt wird. Die beste erreichbare Wiederholbarkeit liegt bei 0,5 µg abhängig von einer für Submikrowaagen geeigneten Umgebung.

\*\* Der volle Feuchtebereich ist nur bei einer Messkammertemperatur leicht oberhalb der Raumtemperatur erzielbar.

\*\*\* Abmessungen, Gewicht und Stromaufnahme zzgl. Keyboard, Maus und Monitor.